

Sockel- und Adapterbeschriftung

Pentoden

Sockel	Stahl 8	Stahl 8	Mini	Mini	Noval	Oktal	Oktal	Oktal
Signal	EF12	EL12N	EF95	EL95	EL84/86	EL34	6L6	6V6
f	1	1	3	3	4	2	2	2
f	8	8	4	4	5	7	7	7
Ka	6	6	2	2	3	8	8	8
G1	5	5	1	1 / 7	2	5	5	5
G2	4	4	6	6	9	4	4	4
G3	[6]	[6]	[2, 7]	[2]	[3]	1	-	-
A	3	3	5	5	7	3	3	3
offen	2,7	2,7			1,6,8	6	1,6	1,6

Doppeltrioden / Trioden

Sockel	Mini	Noval	Noval	Oktal	Oktal
Signal	EC92	ECC81/83	ECC85	6SN7	6SL7
f	3	4 / 5 !!!	4	7	7
f	4	9	5	8	8
Ka	7	8	8	6	6
Ga	6	7	7	4	4
Aa	1	6	6	5	5
Kb	-	3	3	3	3
Gb	-	2	2	1	1
Ab	-	1	1	2	2
sonst.			9 schirm		

Verbundröhren Pentode/Triode

Sockel	Stahl	Stahl	Noval	Noval	Noval	Noval
Signal	ECF12	ECL11	ECL82	ECL86	ECF82	ECF83
f	1	1	4	4	4	4
f	8	8	5	5	5	5
Ka	6	6	2	7	7	8
G1a	5	3	3	8	2	9
G2a	4	2	7	3	3	7
G3a	[6]	-	[2]	[7]	[7]	-
Aa	7	7	6	6	6	6
Kb	6	6	8	2	8	1
G1b	2	5	1	1	9	2
Ab	3	4	9	9	1	3

Verdrahtung CodierBuchse DSUB 25 / Female (Verbindungsmatrix)

Dsub	Pins Röhrensockel				
Pin	Stahl	Oktal	Noval	Mini	Bemerkung
1	1	7	4	3	Faden 1
2	8	-	-	4	Faden 2 , ausser Noval, Oktal
3	3	3	7	5	z.B. A
4	4	4	-	6	z.B. g2
5	5	5	2	1	z.B. g1
6	6	6	3	2	z.B. K
7	2	-	-	-	n.b.
8	7	-	-	-	n.b.
9	-	1	-	-	n.b.
10	-	2	-	-	z.B. Faden 2 EL34, 6L6
11	-	8	-	-	z.B. Faden 2 6SN7
12	-	-	1	-	n.b.
13	-	-	5	-	Faden 2, mit Faden 1 verbunden
14					Faden 1 / AC 6,3V,1,5 A
15					Faden 2 / AC 6,3V,1,5 A
16					n.b.
17					Anode / DC 60...250V
18					Gitter 2 / DC 60...240V / offen
19					n.b.
20					Gitter 1 / DC 0...-30V
21					Kathode / 0V / Gitter 3
22	-	-	-	7	
23	-	-	6	-	
24	-	-	8	-	z.B. g3 / usw.
25	-	-	9	-	z.B. Faden 2 (ecc83)

In den folgenden Adaptertabellen ist folgendes zu beachten:

(x) sind Pins die durch die Sockelschaltung kontaktiert sind aber keine Funktion haben
 [x] sind Pins die über die Röhre verbunden sind

Es wird die Verbindung des Pins im Röhrensockel mit dem Pin der DSUB25-Buchse angegeben. Die Pins 14 - 21 der DSUB-Buchse sind die Spannungs- bzw. Masseleitungen von der Stromversorgung. Diese Pins 14 - 21 werden über Steckadapter über die mit den Röhrensockel verbundenen Pins verbunden.

Adapter 1 Pentoden (EF12, EL12, EL84, EL86, EL34, 6L6, 6V6, EF95, EL95) geklemmt

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	*1,4	*3	*2
Signal	*1	*2	*3	*4				
f	1	4	7	3	14	1	1	1
f	8	5	2	4	15	2	10	13
K	6	3	8	2	21	6	9	6
G1	5	2	5	1	20	5	5	5
G2	4	9	4	6	18	4	4	25
G3	[6]	-	1	[2, 7]	21	6	11	6
A	3	7	3	5	17	3	3	3

getestet: EL84, EL34, 6L6, EL12N schwingt bei $I_a > 30\text{mA}$

Adapter 2 Pentoden (EF86 nur Noval) geklemmt

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	*2
Signal	*1	*2	*3	*4		
f	1	4	7	3	14	1
f	-	5	-	-	15	13
K	6	3	6	2	21	6
G1	-	9	-	-	20	25
G2	-	1	-	-	18	12
G3	-	8	-	-	21	24
A	-	6	-	-	17	23

getestet:

Adapter 3 Trioden (ECC81-83, EC92, 6SL7, 6SN7...) System 2 geklemmt

ACHTUNG für ECC83 muss Pin 5 abgeklemmt werden !!!

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	*2	*3	*4
Signal	*1	*2	*3	*4				
f	1	4 / 5	7	3	14	1/13	1	1
f	8	9	8	4	15	25	11	2
K	(6)	8	6	7 (2)	21	24	6	22
G1	3	7	4 (3)	6 (5)	20	3	4	4
G2	-	-	-	-	18	-	-	-
G3	-	-	-	-	21	-	-	-
A	5	6	5	1	17	23	5	5

getestet: EC92, ECC83, 6SN7

Adapter 4 Trioden (ECC81-83, 6SL7, 6SN7...) System 1 geklemmt

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	*2	*3
Signal	*1	*2	*3	*4			
f	1	4 / 5	7	3	14	1/13	1
f	8	9	8	4	15	25	11
K	(6)	3	3	(2)	21	24	6
G1	(5)	2	1	(1)	20	5	9
G2	-	-	-	-	18	-	-
G3	-	-	-	-	21	-	-
A	-	1	2	-	17	12	10

getestet: ECC83, 6SN7

Adapter 5 (Pentoden EF80, EF85, EF89) gelötet ok

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	Ziel
Signal		*2				*2
f		4			14	1
f		5			15	13
K		3			21	6
G1		2			20	5
G2		8			18	24
G3		9			21	25
A		7			17	3

getestet: EF89

Adapter 6 (ECH81 - Triode) geklemmt

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	Ziel
Signal		*2				*2
f		4			14	1
f		5			15	13
K		3			21	6
G1		9			20	25
G2		-			18	-
G3		-			21	-
A		8			17	24

getestet: ok

Adapter 7 (ECH81 - Hexode) offen

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	Ziel
Signal		*2				*2
f		4			14	1
f		5			15	13
K/G5		3			21	6
G1		2			20	5
G2/4		1			18	12
G3		7			21	3
A		6			17	23

getestet: nein

Adapter 8 (EABC80 Triode) gelötet ok

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	Ziel
Signal		*2				*2
f		4			14	1
f		5			15	13
K		7			21	3
G1		8			20	24
G2		-			18	-
G3		-			21	-
A		9			17	25

getestet: ok

Adapter 9 (ECF83 Triode) gelötet ok

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	Ziel
Signal		*2				*2
f		4			14	1
f		5			15	13
K		1			21	12
G1		2			20	5
G2		-			18	-
G3		-			21	-
A		3			17	6

getestet: ok bei 120V

Adapter 10 (ECF83 Pentode) gelötet ok

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	Ziel
Signal		*2				*2
f		4			14	1
f		5			15	13
K		8			21	24
G1		9			20	25
G2		7			18	3
G3		8			21	24
A		6			17	23

getestet: ok bei $U_a = 170V$, $U_{g2} = 120V$

Adapter 11 (EAF801 Pentode) gelötet ok

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	Ziel
Signal		*2				
f		4			14	1
f		5			15	13
K		3			21	6
G1		2			20	5
G2		1			18	12
G3		9			21	25
A		6			17	23

getestet: ok

Adapter 12 (PCF82 /ECF 82) Triode gelötet ok

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	Ziel
Signal		*2				
f		4			14 f1	1
f		5			15 f2	13
K		8			21	24
G1		9			20	25
G2		-			18	
G3		-			21	
A		1			17	12

Adapter 13 (PCF82 /ECF 82) Pentode gelötet ok

Sockel	Stahl	Noval	Oktal	Mini	Quelle	Ziel
Signal		*2				
f		4			14 f1	1
f		5			15 f2	13
K		7			21	3
G1		2			20	5
G2		3			18	6
G3		7			21	3
A		6			17	23

PCF82 beim Betrieb mit 6,3V Heizung sind gerinfügige kaum merkbare Änderungen der Daten lt. Kennlinie möglich da der Heizstrom nur ca. 260mA statt 300mA beträgt.